

 Press Information

Voedingen

TDK introduceert kant-en-klare 15 en 30 W DC-DC-converters die geen externe componenten vereisen

28 april 2026

TDK Corporation (TSE:6762) introduceert de TDK-Lambda CCGS-serie geïsoleerde DC-DC-converters van 15 en 30 W. Deze alles-in-één modules vereisen geen externe componenten, zoals condensatoren, spoelen of filters. Hierdoor kunnen klanten hun ontwerpen vereenvoudigen en de footprint van het systeem reduceren. De modellen uit de CCGS-serie zijn verkrijgbaar in diverse behuizingen en aansluitvarianten, waaronder DIN-railmontage. Ze zijn gebaseerd op de veelgebruikte CCG-modules voor printplaatmontage van TDK-Lambda, die in de praktijk hun betrouwbaarheid ruimschoots hebben bewezen, wat vertrouwen geeft in de prestaties op lange termijn.

Met de introductie van de CCGS-serie biedt TDK-Lambda een vereenvoudigde oplossing die zowel de ontwikkeltijd als de productiekosten voor OEM's vermindert. Tegelijkertijd biedt de ruime keuze aan modules de nodige flexibiliteit. Zowel de 15 W- als de 30 W-modellen bieden enkelvoudige uitgangen van 3,3, 5, 12 en 15 V, waarbij ook configuraties met ± 12 V en ± 15 V beschikbaar zijn. De CCGS15 kan tot 15 W uitgangsvermogen leveren bij een ingangsspanningsbereik van 9 tot 36 V (veiligheidsgecertificeerd van 18 tot 36 V) of 18 tot 76 V. De 30 W-uitvoeringen zijn volledig gecertificeerd voor een ingangsspanning van 9 tot 36 V of 18 tot 76 V.

Het model voor chassismontage meet 52 x 93 x 23,5 mm (B x D x H) en is voorzien van schroefklemmen met onverliesbare schroeven om te voorkomen dat montagemateriaal valt, wat de installatie efficiënter maakt. Het /DIN-model voor DIN-railmontage meet 52 x 93 x 31,9 mm. De /B-optie biedt eindgebruikers JST-push-on-connectoren voor de in- en uitgangen om bedradingsfouten te helpen voorkomen. Beide opties kunnen worden gecombineerd om de installatie verder te vereenvoudigen.

De CCGS met één uitgang is standaard voorzien van een potentiometer voor het instellen van de uitgangsspanning. Dit kan in spanningsbereiken van 2,97 - 3,63 V (nominaal 3,3 V), 4,50 - 5,50 V (nominaal 5 V), 10,80 - 13,20 V (nominaal 12 V) en 13,50 - 16,50 V (nominaal 15 V). Een groene LED geeft de status van het uitgangsvermogen aan, wat een snelle visuele controle tijdens systeemchecks mogelijk maakt. De functionaliteit voor in- en uitschakelen op afstand biedt een uitschakelfunctie (output inhibit) zonder de hoofdvoeding te onderbreken. Dit vergemakkelijkt power sequencing op systeemniveau en stelt technici in staat om subsystemen veilig te isoleren tijdens onderhoud, wat de downtime beperkt. Het rendement van de converter ligt afhankelijk van het model tussen 84 en 87%. De bedrijfstemperatuur van de CCGS-serie loopt bij natuurlijke convectiekoeling van -20 tot 70 °C.

De CCGS-serie is gecertificeerd volgens IEC/EN/UL/CSA 62368-1 voor hoogtes tot 5000 m. De isolatiespanning bedraagt 1500 VDC tussen ingang en chassis, 1500 VDC tussen in- en uitgang, en 1000 VDC tussen uitgang en chassis.

Neem voor meer informatie over de TDK-Lambda CCGS series contact op met TDK-Lambda Nederland, via telefoon +33 (0) 6 72 83 75 77 of e-mail tlf.nl-powersolutions@tdk.com.

Of bezoek de TDK-Lambda website: www.emea.lambda.tdk.com/nl/ccgs

Belangrijkste toepassingen

- Apparatuur voor de halfgeleiderproductie, fabrieksautomatisering/robotica, spoorwegen, test- en meet- en communicatie-apparatuur.

Belangrijkste kenmerken en voordelen

- Zeer compacte afmetingen
- DIN-rail- of chassismontage
- Breed bereik aan uitgangsspanningen
- Instelling van de uitgangsspanning

Type		CCGS
Nominale ingangsspanning	VDC	24 V of 48 V
Uitgangsspanningen	VDC	5, 12 en 15, ±12 en ±15
Uitgangsvermogen	W	15 of 30
Rendement	%	Tot 87
Afmetingen(B x D x H)	mm	Standaard: 52 x 93 x 23,5 /B-optie: 52 x 93 x 23,5 /DIN-optie: 52 x 93 x 31,9 /BDIN-optie: 52 x 93 x 31,9
Veiligheidscertificaten		IEC/EN/UL/CSA 62368-1

Over TDK Corporation

TDK Corporation (TSE:6762) is een wereldwijd actief technologiebedrijf en innovatieleider in de elektronica-industrie, gevestigd in Tokio, Japan. Met de slogan 'In Everything, Better' streeft TDK naar een betere toekomst op alle aspecten van het leven, de industrie en de samenleving. Al meer dan 90 jaar geeft TDK vorm aan de wereld op basis van innerlijke waarden: van baanbrekende ferrietkernen tot cassettebandjes die karakteristiek waren voor een tijdperk, tot het aanwakkeren van het digitale tijdperk met geavanceerde componenten, sensoren en batterijen, waarmee het bedrijf de weg baant naar een meer duurzame toekomst. Verenigd door TDK Venture Spirit, een start-up mentaliteit gebaseerd op visie, moed en wederzijds vertrouwen, streven de gepassioneerde teamleden van TDK over de hele wereld naar verbetering. Voor onszelf, onze klanten, onze partners en de wereld. Vandaag de dag zijn de geavanceerde technologieën van TDK overal terug te vinden, van industriële toepassingen, energiesystemen en elektrische voertuigen tot smartphones en gaming, en vormen ze de kern van het moderne leven. De uitgebreide, innovatiegedreven portfolio van TDK met tal van toonaangevende producten omvat geavanceerde passieve componenten, sensoren en sensorsystemen,

voedingen, lithium-ion en solid-state batterijen, magnetische koppen, AI- en bedrijfssoftwareoplossingen, en meer. Deze worden op de markt gebracht onder de merknamen TDK, EPCOS, InvenSense, Micronas, Tronics, TDK-Lambda, TDK SensEI en ATL. TDK ziet het AI-ecosysteem als een belangrijk strategisch gebied en maakt gebruik van zijn wereldwijde netwerk in de sectoren automotive, ICT en industriële apparatuur om zijn activiteiten op een breed scala van markten en toepassingen uit te breiden. In het fiscale boekjaar 2025 behaalde TDK een omzet van 14,4 miljard USD en had het wereldwijd ongeveer 105.000 mensen in dienst.

Over TDK-Lambda Corporation

TDK-Lambda Corporation is een gerenommeerde, innovatie koploper op het gebied van stroom- en spanningsomzetting die wereldwijd zeer betrouwbare voedingen en omvormers voor industriële en medische apparatuur levert.

Met R&D-, productie-, verkoop- en servicelocaties in de vijf belangrijke geografische regio's Japan, EMEA, Noord- en Zuid-Amerika, China en ASEAN kan TDK-Lambda Corporation snel voldoen aan de meest uiteenlopende klantwensen.

Voor meer informatie: www.emea.lambda.tdk.com/nl

Redacties kunnen voor meer informatie contact opnemen met:

Region	Contact	Phone	Mail
Italy	Marzia Paglioli TDK-Lambda	+39 340 6140625	marzia.paglioli@tdk.com
Nederland	Arjen Wessels TDK-Lambda Nederland	+33 6 72837577	arjen.wessels@tdk.com